

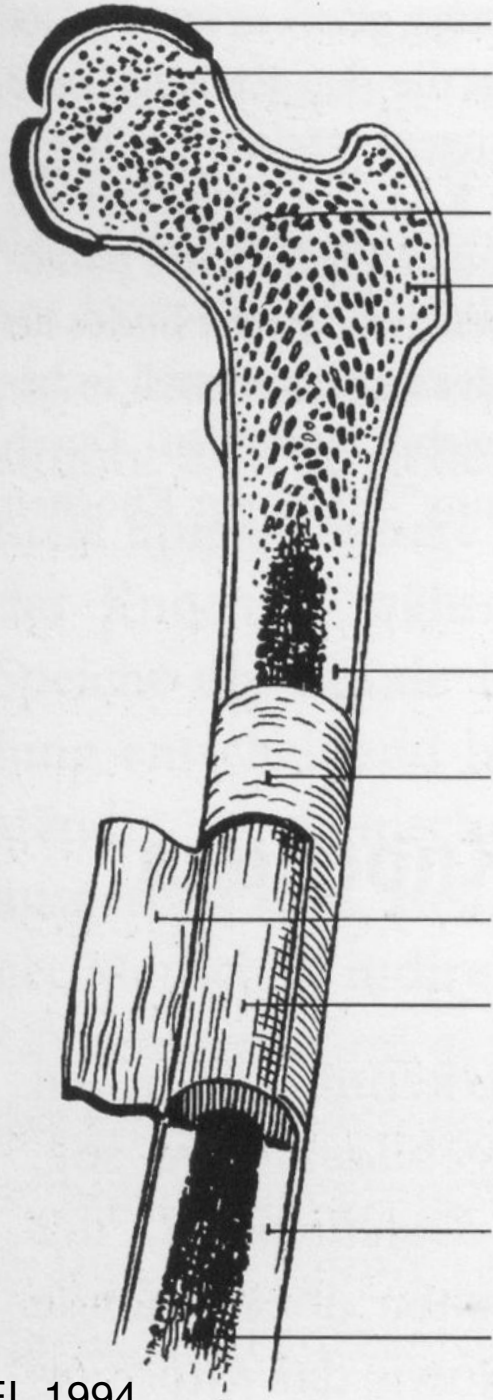
BIONIK



KNOCHEN



STATIK



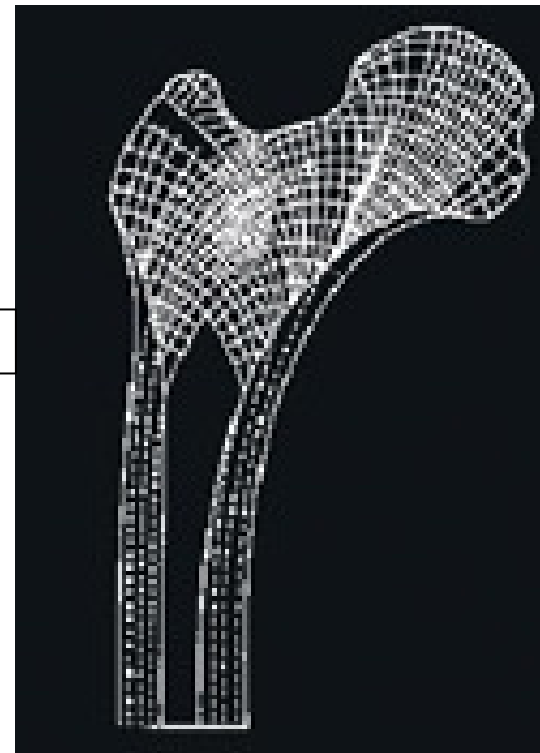
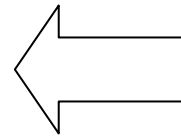
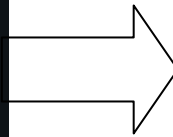
TITTEL, 1994

- WYMAN 1849
- CULMANN 1866
- EIFFEL



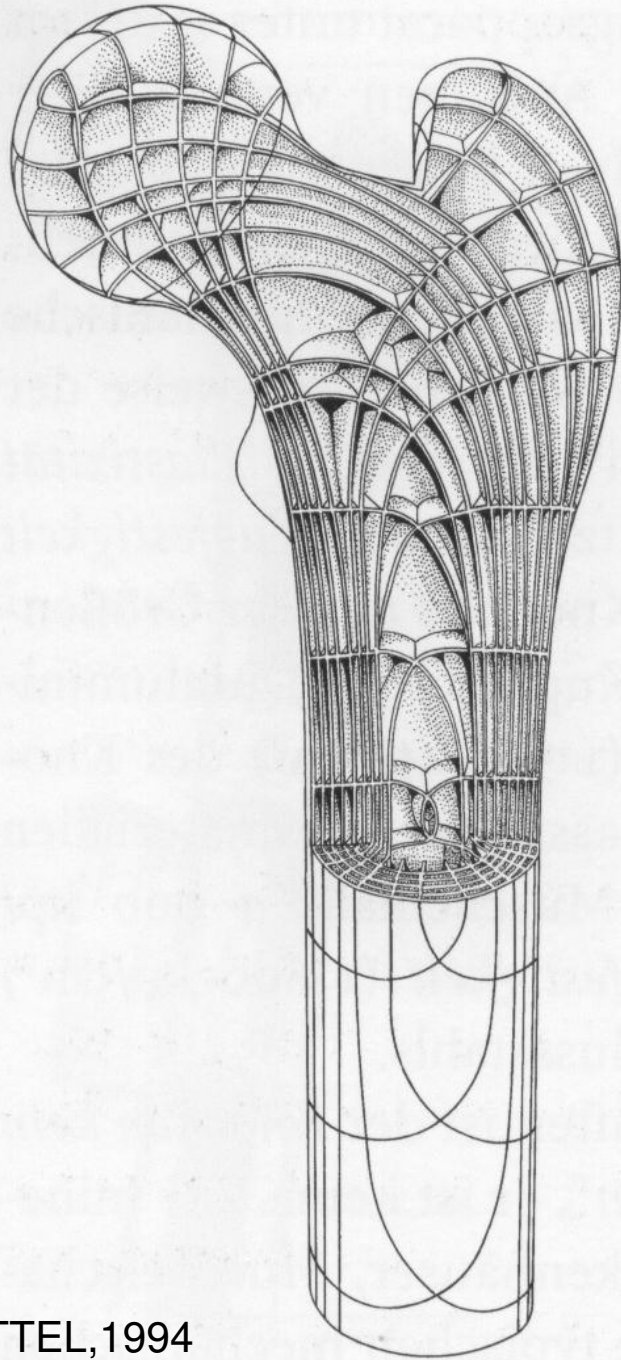
Harte anorganische
Komponente:
Calzium

Elastische organische
Komponente:
Kollagene



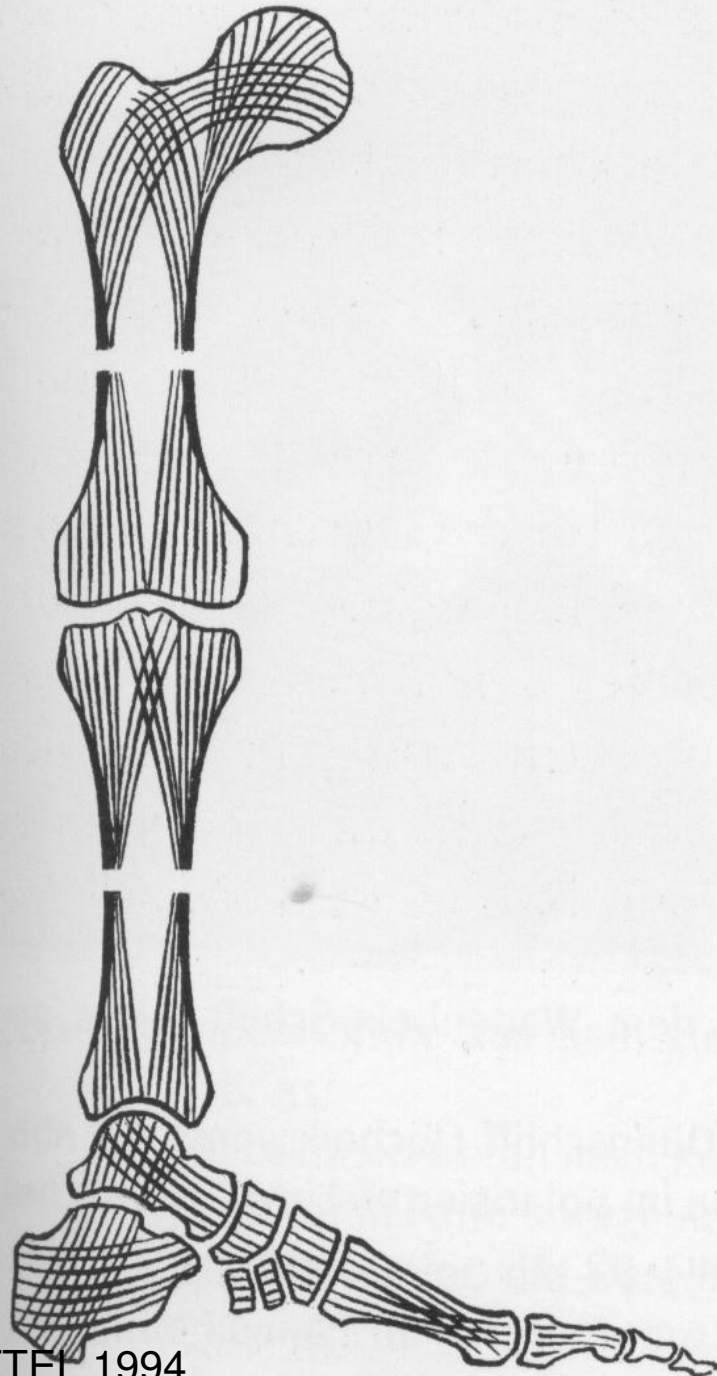
Stabiles und leichtes zwei Komponenten Material



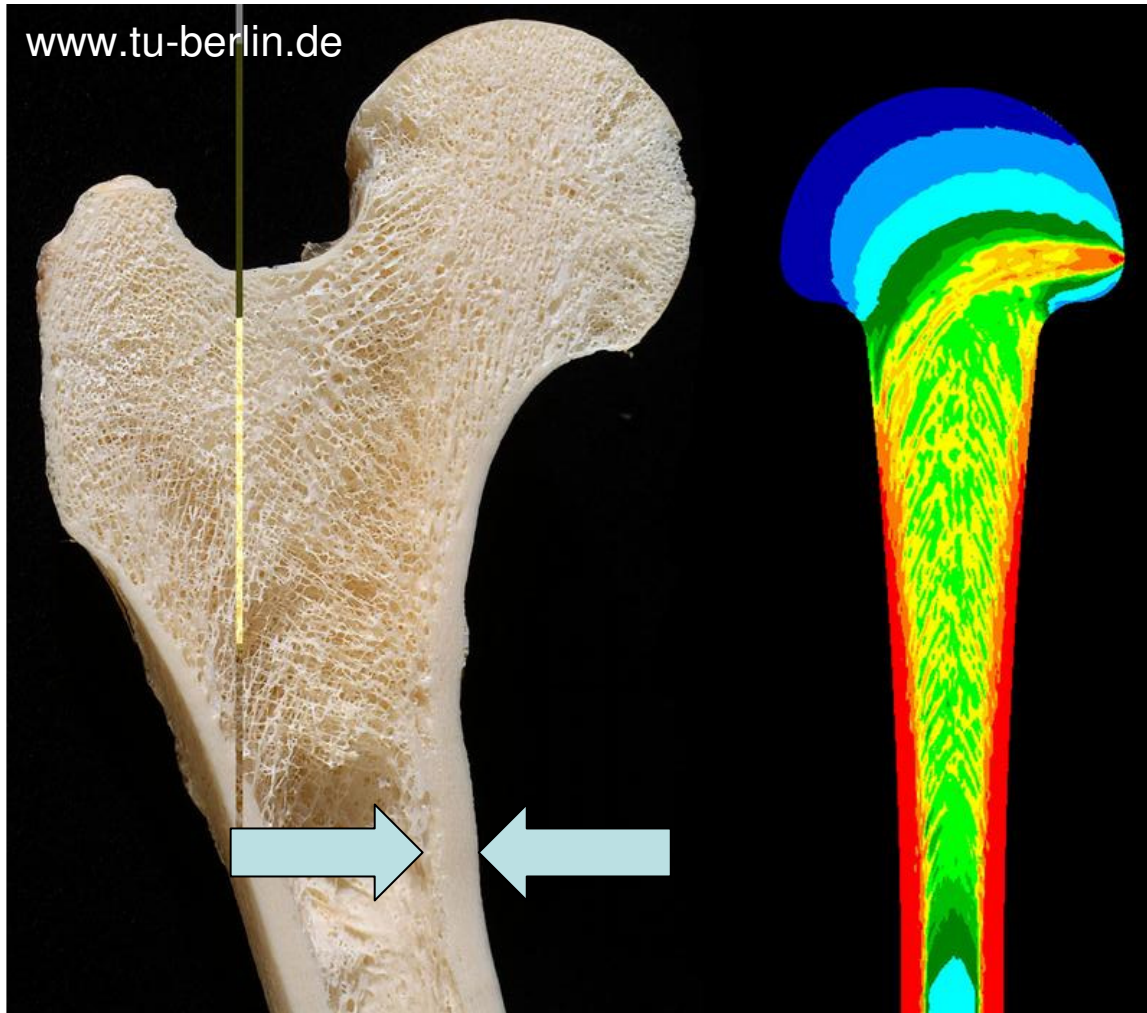


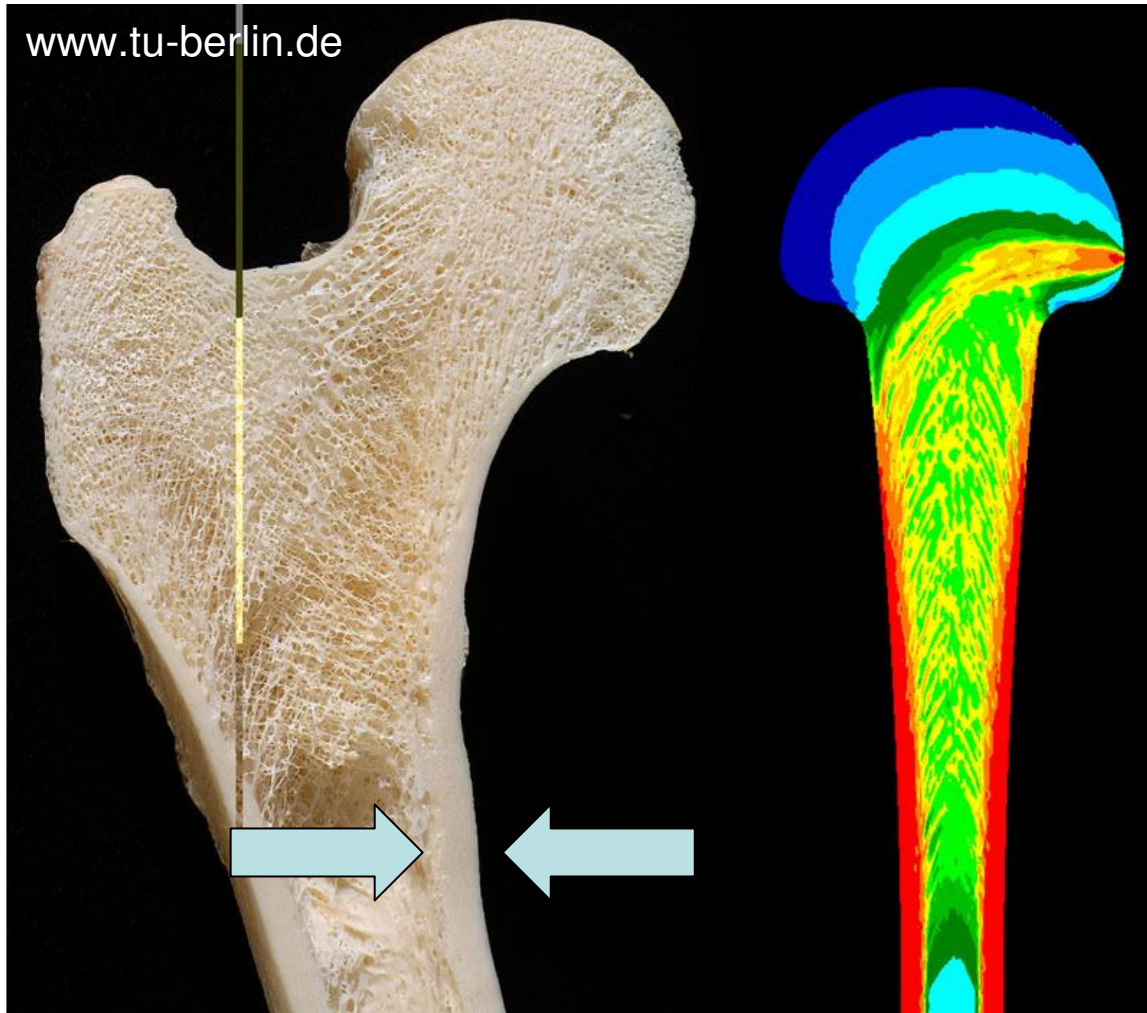
- 3x im rechten Winkel
- Verstärkung wo Belastung auftritt

TITTEL, 1994



- Kräftelinien setzen sich über die Gelenke fort





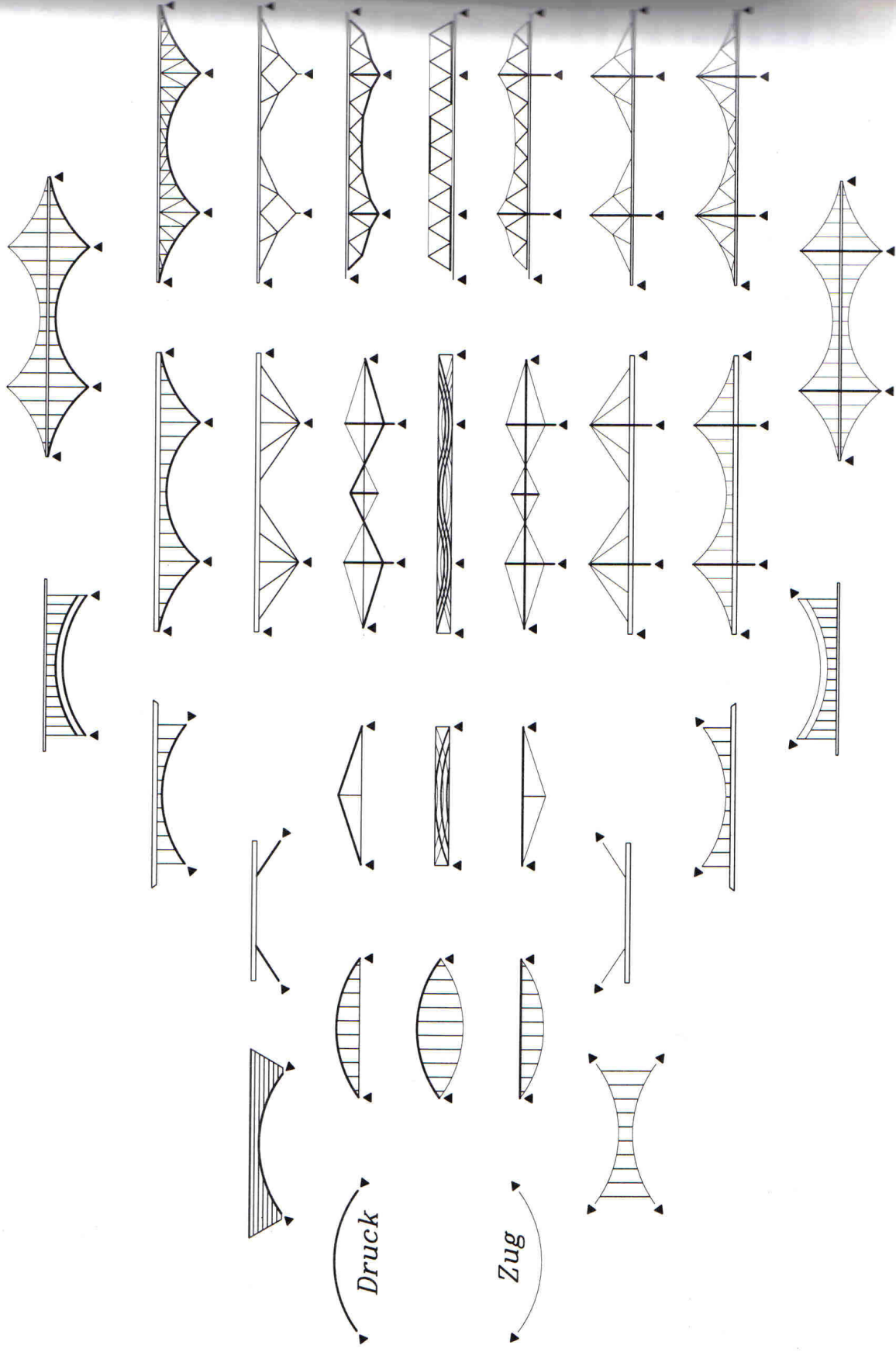
- Belastung regt das Knochenwachstum an

Vorgaben:

Brückenkonstruktion

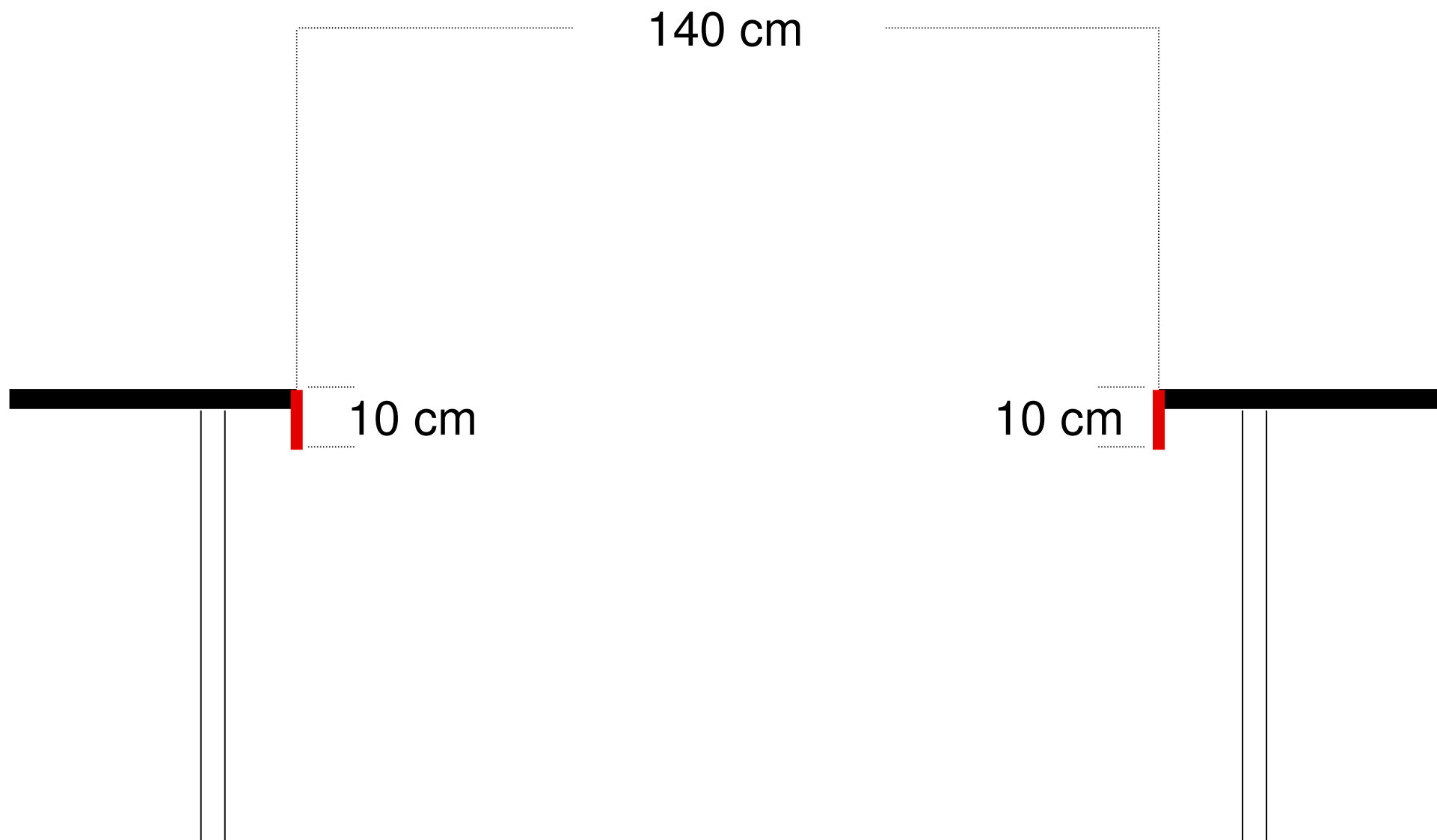
- 10 Platten Wellpappe 1,2 x 1,6 m
- 4-er Gruppen
- Jeder fertigt eine klare Konstruktionsskizze
- Entscheidung für eine Konstruktion die umgesetzt wird
- Verbindung der Platten mittels einer Steckverbindung

Stoff + Struktur + Form =



Einfeldsysteme

Mehrfeldsysteme



Bewertungskriterien

Einzelbewertung

- Skizze:
 - Idee
 - Sauberkeit
 - konstruktiven Elemente
 - Materialausnutzung

Bewertungskriterien

Gruppenbewertung

- Ausführung
- Festigkeit (Wie viele S/S aus der Gruppe hält die Brücke aus?)

